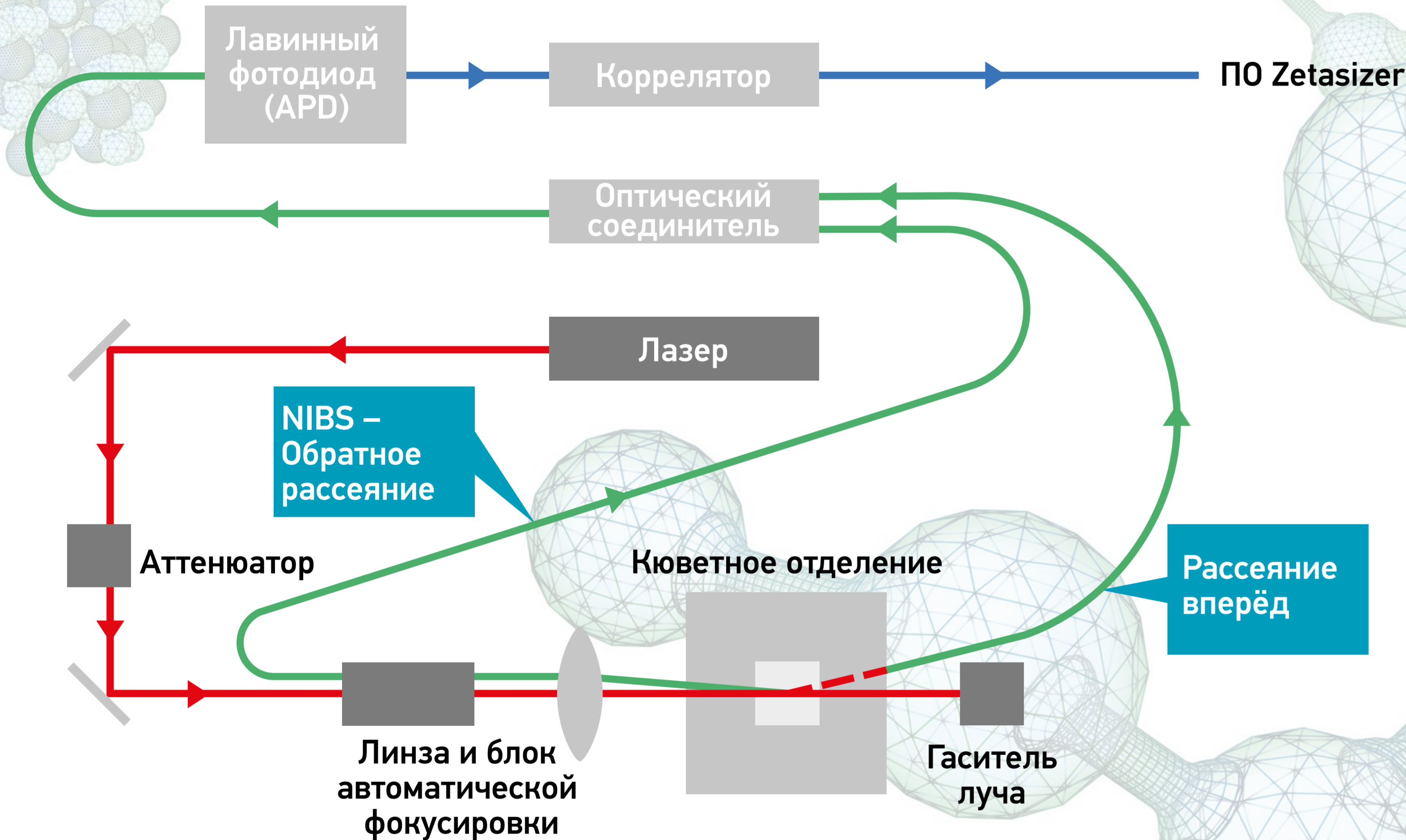


## АНАЛИЗАТОР



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, АКСЕССУАРЫ И КЮВЕТЫ

### Автосэмплер Nanosampler



Автоматическая загрузка образцов с минимальным участием оператора.  
Объём образца от 0.75 мл (ёмкость 96x1.5 мл).

### Автотитратор



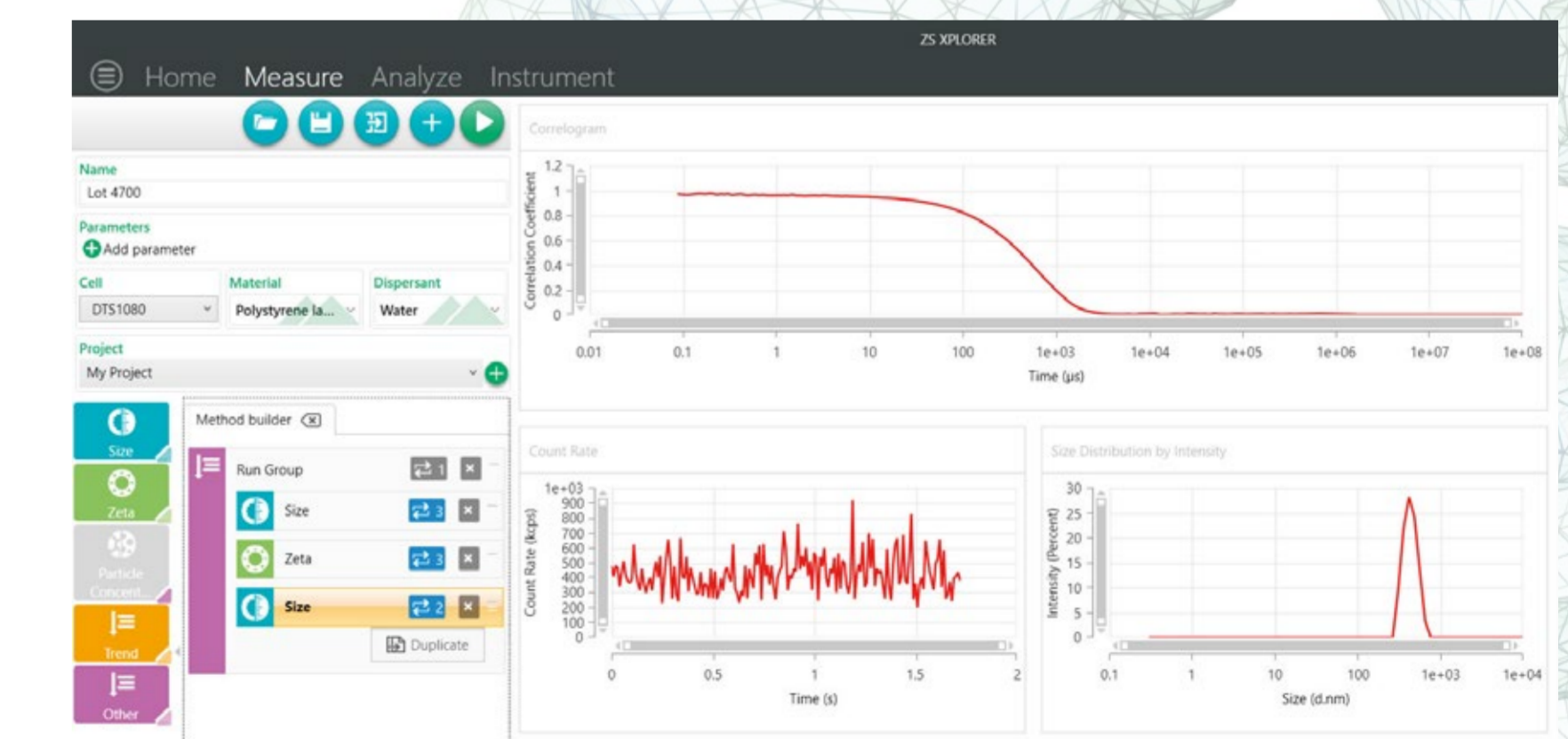
Автоматизация измерения размера/дзета-потенциала/интенсивности в зависимости от pH, проводимости или концентрации.  
Объём образца от 5 мл.

ZEN1002	ZEN1010	ZEN1020	DTS1080 (DTS1070)	DTS0012/ZEN0040	ZSU1002	PCS1115/PCS8501	ZEN2112	ZEN0023
Универсальная кювета с погружными электродами Объем: от 700 мкл	Комплект для измерения дзета-потенциала в высококонцентрированных образцах	Комплект для измерения дзета-потенциала твёрдых поверхностей	Одноразовые капиллярные кюветы с интегрированными электродами (одноразовые) Объем: от 750/20 мкл	Одноразовые полистирольные кюветы Объем: от 1000/50 мкл	Одноразовая капиллярная кювета микро объема: от 3 мкл	Квадратная стеклянная кювета Объем: от 1000 мкл	Кварцевая кювета малого объема: 12-45 мкл	Кварцевая проточная кювета Объем: от 75 мкл
Дзета-потенциал, размер	Дзета-потенциал	Дзета-потенциал	Дзета-потенциал, размер	Размер	Размер	Размер, молекулярная масса	Размер, молекулярная масса	Размер, молекулярная масса

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Технологии:
  - ▶ Динамическое рассеяние света (ДРС/DLS) – гидродинамический размер
  - ▶ Электрофоретическое рассеяние света (ЭРС/ELS) – дзета-потенциал (заряд) и подвижность белков
  - ▶ Статическое рассеяние света (СРС/SLS) – молекулярная масса (абсолютная)
  - ▶ NIBS – неинвазивное обратное рассеяние – надёжный анализ размеров в широком диапазоне концентраций
  - ▶ M3-PALS – высокочувствительный анализ дзета-потенциала в широком диапазоне подвижности и проводимости
  - ▶ MADLS – многоугловое динамическое светорассеяние – концентраций
  - ▶ DLS-Микрореология
- Размерный диапазон: от 0.3 нм до 10 мкм (гидродинамический диаметр)
- Концентрация (размер): от 0.1 мг/мл (для белка 15 кДа) до 40 %
- Концентрация/чувствительность (дзета-потенциал): от 1/10 мг/мл (для белка 15/66 кДа)
- Диапазон термостабилизации: от 0° до 120° C
- Интегрированный поляризатор и узкополосный фильтр
- Валидация IQ/OQ

- Адаптивная корреляция – скорость анализа и надежность результатов.
- Автоматическая оптимизация условий проведения измерения: рассеивающий объём, интенсивность, напряжение, длительность.
- Экспертная система с функцией обучения для анализа качества данных и получаемых результатов.
- Оценка концентрации без необходимости калибровки.
- Соответствие требованиям 21 CFR Части 11.



Оборудование внесено в Госреестр СИ.

- ISO 13321:1996 | Анализ гранулометрический. Спектроскопия с фотонной корреляцией
- ISO 22412:2017 | Гранулометрический анализ. Динамическое рассеяние света
- ISO 13099-2:2012 | Коллоидные системы. Методы определения дзета-потенциала. Часть 2. Оптические методы
- ГОСТ Р 8.774-2011 | Государственная система обеспечения единства измерений. Дисперсный состав жидких сред. Определение размеров частиц по динамическому рассеянию света
- ГОСТ Р 8.887-2015 | Государственная система обеспечения единства измерений. Потенциал электрокинетический (дзета-потенциал) частиц в коллоидных системах. Оптические методы измерения